



Venez-nous rendre visite du 4 - 8 mai 2010 à Moutier. Vous nous trouverez à l'halle 1.2, stand A-27.

SIAMS est une exposition professionnelle pour l'automatisation, les outils, les machines-outils, la mécanique ainsi que pour la sous-traitance. Vous trouverez à notre stand d'exposition une sélection de nouveautés de notre assortiment pour la technique de production et la technique d'assemblage. Pour de plus amples informations sur l'expo veuillez visiter www.siams.ch. Demandez les **cartes d'entrées gratuites** sous **chiffre 1**.



Nouveaux automates de vissage

Le programme de livraison pour l'approvisionnement en vis a été élargi. Nouvellement, il est aussi possible de traiter des vis avec un Ø de tête minimal de 2.0 mm. Ce système d'alimentation est approprié aussi pour amener des tiges filetées, des rivets ou des petites pièces similaires correctement en position souhaitée.

Comme appareils de vissage sont appropriés:

Des visseuses manuelles pneumatiques et électriques, des visseuses stationnaires,

des visseuses robotisées et des visseuses coordonnées. Selon les exigences sont disponibles deux commandes intégrables.

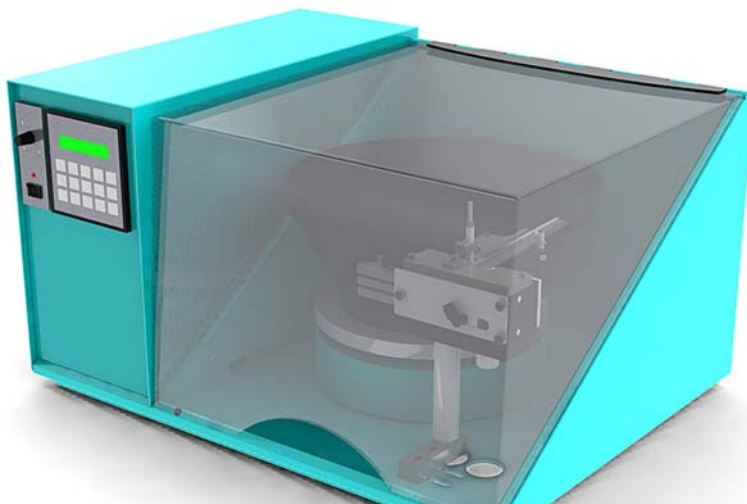
Commande ECO

pour des visseuses manuelles ou des presses manuelles pour une programmation fixe.

Commande SPS

pour des visseuses manuelles d'avancement, des visseuses guidées du système et des applications spécifiées des clients.

Demandez le flyer sous **chiffre 2**.



Visseuse manuelle d'avancement HAVEMO

Cette nouvelle visseuse pneumatique est appropriée pour des grandeurs de vis M3 jusqu'à M5 (jusqu'à 4.5 Nm). La longueur de vis maximale est de 40 mm. La longueur minimale est calculée par le Ø de tête x facteur 1.3.

Pour l'alimentation en vis les nouveaux automates sont utilisés avec commande SPS.

Caractéristiques

La partie saillante de la vis, assure que celle-ci sera trouvée et assemblée. Pendant le processus du vissage, la vis est seule en contact avec la lame. De cette façon un endommagement de la pièce d'usinage par les mors est évité. La visseuse s'arrête quand le couple ajusté est atteint

Demandez le flyer avec tous les détails techniques sous **chiffre 3**.

Veuillez-nous retourner la carte-réponse après avoir rayé votre adresse (risque de retour).



Informations pour Intool-actuel avril 2010

Envoyez-moi gratuitement les documentations pour les chiffres suivants:

- 1 ___ Cartes d'entrées pour SIAMS
- 2 Automates de vissage
- 3 Visseuse manuelle d'avancement HAVEMO
- 4 Visseuses à basse tension SLK DESOUTTER
- 5 Appareils de mesure de couple KOLVER
- 6 Appareil de frettage BILZ pour CHF 4'900.-
- 7 Appareils de mesure de couple: Conseil désiré
- 8 Pince de serrage à fretter BILZ
- 9 Catalogues HSK-T et MTS de WOHLHAUPTER
- 10 Mors pendulaires InoZet
- 11 Outils d'alésage digitaux WOHLHAUPTER
- 12 Mors d'application de contour LANG

Visseuses à basse tension SLK nouveau de 0.02 à 4.7 Nm

La plage de puissance des visseuses à basse tension série SLK éprouvée a été élargie. Les SLK sont des appareils de vissage idéaux pour des grandeurs de vis jusque M5.

D'autres caractéristiques

- Réglage du moment de couple rapide au moyen de l'anneau d'échelle sur l'outil
- Haute précision de répétitivité du couple
- Chaque outil avec 2 vitesses de rotation
- Commande pour 1 ou 2 outils
- Certificat ESD pour les modèles SLK003 jusqu'à SLK015
- Démarrage par pression et levier
- Temporisation de la vitesse de rotation après démarrage, disponible comme option avec une commande pour un outil.

Infos sous **chiffre 4.**



Appareils de mesure de couple à prix avantageux

Appareils de mesure simples et maniables pour le contrôle et le réglage des couples de vos outils de vissage. De cette façon vous assurez la qualité de vos vissages et empêchez des coûts ultérieurs à cause de vis mal serrés.

- 150 x 70 x 55 mm, 0,7 kg, env. 20 h de service continu avec des piles de 9 V
- Déconnexion automatique
- Précision: K1 mini: ± 1 Ncm
K5 mini: ± 2 Ncm
K20 mini: ± 3 Ncm

Demandez le flyer sous **chiffre 5.**

Modèle	Plage de mesure	CHF
K1 mini	0.05 – 1 Nm	1'930.–
K5 mini	0.3 – 5 Nm	1'930.–
K20 mini	0.5 – 20 Nm	1'930.–



Appareil de frettage pour débutant et seulement pour CHF 4'900.–

Poser – fretter – prêt, avec l'appareil de frettage pour débutant BILZ ISG 1000 compact et à prix avantageux.

Handling simple avec seulement une touche

Presser la touche: L'ISG1000 frette.
Lâcher la touche: Le processus de frettage s'arrête.

Petit, léger et très performant

Avec son poids léger l'ISG 1000 est flexible et utilisable indépendamment de son emplacement. Plage de serrage Ø 3–16 mm, puissance 6.5 kW, connexion 400 V.

Processus de frettage d'induction patenté

avec disques interchangeables. Approprié pour tous les cônes d'outil.

Demandez le flyer sous **chiffre 6.**



Commande: Prière de m'envoyer

pièces	n° d'article	désignation
	78879 7018	Forets HSS-Co set à Fr. 110.–

Contrôle d'adresse: Votre adresse au verso, est-elle correcte? Si non, veuillez la corriger et nous la renvoyer ou faxer. En cas de renvoi, biffer svp votre adresse, afin d'éviter tout risque de retour. Merci.



Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Envoi commercial-réponse

Intool AG
Hinterbergstrasse 30
Postfach 2329
CH-6330 Cham 2

Programme de livraison Technique de fabrication

Outils de coupe

Porte-outils

Appareils de frettage
Porte-outils de frettage

Systèmes modulaires d'alésage

Outils entraînés

Système de serrage à point zéro

Etaux de serrage
Etau centrants

Diviseurs NC
Appareils de pré réglage

Mandrins pour tours
Cylindres hydrauliques

Intool

Technique de fabrication 041 748 07 11 mail@intool.ch

Garantie de qualité grâce aux appareils de mesure

Les appareils de mesure de couple permettent, grâce à ses manipulations conviviales, une mesure simple du couple, respectivement du couple/angle de rotation. A côté de l'appareil de mesure un capteur dynamique ou statique est nécessaire.

Votre profit

Des appareils de mesure avec un capteur dynamique vous offrent la meilleure et la plus faible technique pour la mesure des couples. Ils permettent une évaluation faible des connexions douces, dures et aussi commandées d'angle. Par conséquent, la qualité de vos vissages est toujours garantie.



Appareils de mesure

Selon l'appareil de mesure, il est possible de mémoriser jusqu'à 1000 programmes de mesure et jusqu'à 5000 valeurs de mesure.

Logiciel

Avec le logiciel optionnel, il est possible de préprogrammer aussi des paramètres confortablement au PC, afin de les charger à l'appareil de mesure. Egalement sont possibles des exploitations statiques.

Capteurs dynamiques

Les capteurs couvrent une plage de couple de 2 jusqu'à 1400 Nm, en option aussi avec enregistrement des angles de rotation. Ils peuvent être utilisés avec presque chaque outil de vissage (visseuse pneumatique, clé à chocs, visseuse électrique, visseuse télé-commandée).

Capteurs statiques

Ils servent au réglage et au contrôle de visseuses et clés dynamométriques.

Au mieux, laissez-vous conseiller par nos soins. Nous nous réjouissons sur l'entretien professionnel avec vous.

Marquez simplement une croix sous **chiffre 7.**



Nouveau de BILZ: Pince de serrage à fretter

Dans le choix du moyen de serrage correct il résulte du potentiel d'économie pour le finissage. Pour cette raison, BILZ a développé la pince de serrage à fretter patentée TER après DIN 6499. Avec cela, les avantages de la technique de frettage peuvent aussi être utilisés pour les mandrins de pinces de serrage déjà disponibles:

- Précision de tours de rotation < 3 µm
- Forces de fixation maximales
- Rigidité et monobloc résistant à l'usure

Vos avantages

- Vous pouvez laisser marcher la machine plus vite et produisez plus dans un temps plus court.
- Grâce à l'augmentation du temps d'attente vous produisez plus longtemps et avec moins d'usure.
- A cause de la précision des tours de rotation excellente, les tolérances et les déchets sont minimes.



Accessoires pour les appareils de frettage BILZ

Pour chaque grandeur de pince de serrage vous avez besoin d'un adaptateur pour accueillir la pince de serrage à fretter ainsi qu'un adaptateur de réglage pour le positionnement de la longueur d'outil et un disque spécial plat et interchangeable pour le Ø 3–12 mm. Les pinces de serrage TER existent pour ER16, 20, 25 et 32.

Demandez le flyer sous **chiffre 8.**



Outils d'alésage HSK-T

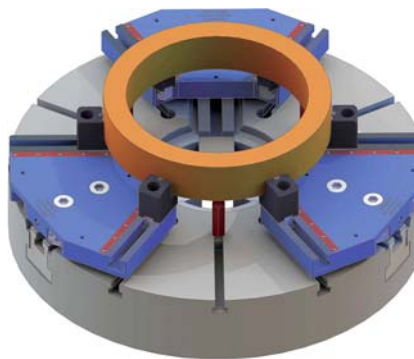
Le cône à queue creux HSK a été ajouté par HSK-T, le cône pour l'application d'alésage. Les avantages de l'HSK comme la précision élevée, la fabrication simple et la

haute rigidité restent conservées. Ces avantages ont été ajoutés par la précision de positionnement exacte et radiale, qui est importante pour l'alésage.

Le grand intérêt dans l'application de HSK pour l'alésage a conduit à la norme ISO HSK-T 1264-3/4 qui est valable dans le monde entier. La seule différence de l'HSK-T aux formes HSK pour les applications rotatives est la rainure à douille d'accouplement plus précise.

Demandez sous **chiffre 9** le programme de base HSK-T de WOHLHAUPTER. Dans ce cas, vous allez recevoir automatiquement le catalogue Systèmes d'alésage modulaire MTS en même temps.

La parfaite concentricité sur la piste ...



... avec mors pendulaires InoZet.

Est-ce que vous trouvez que des mors pendulaires traditionnels sont trop peu flexibles, trop exigeant au travail et en temps et trop coûteux? Alors là, vous avez besoin InoZet!

Avec InoZet vous faites de votre mandrin à 3 mors en un tour de main un mandrin à 6 mors ultra-flexible et équilibré. Par le posi-

tionnement variable des mors de serrage sur les segments pendulaire vous couvrez avec un jeu de mors de serrage standard toute la plage de serrage. Vous n'avez pas besoin de nombreux mors de serrage pendulaires ni de constructions spéciales – et cela conduit à une importante économie de coûts. La manipulation est très simple et la modification de l'équipement est ultra-rapide.

D'autres avantages

- Pour le serrage intérieur et extérieur
- Complément d'équipement pour toutes les grandeurs de mandrin à partir de Ø 250 mm
- Idéal pour le traitement des composants sensibles de déformation et pour des composants bruts et irréguliers, qui se sont déformés après traitement thermique.

Documentation sous **chiffre 10.**

Représentations

BILZ
H. BILZ
DESOUTTER
EPPINGER
FAHRION
GRESSEL
HAGEN&GOEBEL
HAVEMO
KINTEK
KITAGAWA
KOLVER
LANG
MICROTEC
NORGREN
PRECIFLEX
REDIPOWER
RÜCKLE
STOCK
WOHLHAUPTER

La révolution digitale continue

WOHLHAUPTER poursuit conséquemment et avec succès la digitalisation des outils d'alésage fins.



Série «Balance» maintenant aussi avec indication digitale

Le plus petit outil d'alésage fin auto-équilibré du monde avec indication digitale intégrée et mesurage de distance réglable direct et opto-électronique.

Les avantages:

- Même grandeur de construction comme série «364»
- Pour la plage d'alésage 50–83 mm
- Réglage fin 2 µm de diamètre
- Equilibrage automatique
- Vitesse de coupe max. 2000 m/min



Outil d'alésage fins pour le programme du rail maintenant avec indication digitale

Ainsi vous pouvez réduire le taux de déchets des pièces d'usinage coûteuses:

- Pour la plage d'alésage 100–3255 mm
- Même grandeur de construction comme série «337»
- Réglage fin 2 µm de diamètre

Pourquoi digital?

L'indication digitale assure un réglage d'outil simple et diminue par conséquent le taux de déchets.

La correction de mesure de la précision µ par l'indication +/- dans la machine augmente la productivité et la qualité. La précision du réglage est 0,002 mm de diamètre.

Demandez le flyer avec tous les outils d'alésage digitaux pour le traitement de finition de Ø 3–3255 mm sous **chiffre 11**.

Système de serrage LANG pour toutes les formes

Achievez maintenant vos mors d'application vous même:

- Nécessaire est un seul achat de l'étau auto-centreur et des mors de base.
- Conservez la valeur en plus dans votre entreprise.
- Demandez les dessins des mors d'application.
- Les mors d'application de contour sont disponibles pour les étaux autocentreur Makro-Grip avec 77 et 125 mm de largeur de mors.



Demandez le flyer et les dessins de fabrication pour les mors d'application sous **chiffre 12**.

Action

Foret universel HSS-Co de STOCK

Ce foret professionnel et universel type NX est approprié pour des aciers de décolletage rapide, des aciers traités et inoxydables, des fontes acérées et grises, des alliages d'aluminium légers et des alliages de fonte d'aluminium ainsi pour le laiton, le cuivre et le bronze. Plus amples informations vous trouverez dans le catalogue Intool, édition 3, page 62.



Le box d'action contient 24 forets, Ø 1.0–10.5 tous les 0.5 mm, plus Ø 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm.

Nous nous réjouissons de votre commande, possible aussi avec la carte-réponse. Merci.

No. d'article 78879 7018
Prix d'action CHF 110.– par jeu

(Prix d'achat total en cas d'acquisition par pièce CHF 168.–)